ANALOG INF	PUT DEVICE			
Patent Number:	JP7281824			
Publication date:	1995-10-27			
Inventor(s):	MINAMI KIYOSHI			
Applicant(s)::	NAMCO LTD			
Requested Patent:	<u> JP7281824</u>			
Application Number	JP19940096956 19940411			
Priority Number(s):				
IPC Classification:	G06F3/033			
EC Classification:				
Equivalents:				
•				
		Abstract		

PURPOSE:To improve the position resolution of without making the mechanical structure of the analog input device complex or increasing the whole shape of the device by electrically enlarging the output range of a variable resistor, etc. CONSTITUTION:Upper-limit reference voltages Xmax and Ymax and lower-limit reference voltages Xmin and Ymin are generated corresponding to the maximum limit values and minimum limit values of the output voltages Vx and Vy from variable resistors 4a and 4b which vary in resistance value according to the motion of an input lever, and they are set as the upper-limit and lower-limit reference voltages of A/D converters 10 and 11. And, the A/D converters 10 and 11 convert the actual voltages Vx and Vy of the variable resistors 4a and 4b into digital signals of 0-255 (8 bits) on the basis of the upper-limit and lower-limit

Data supplied from the esp@cenet database - 12

reference voltages. Thus, the output voltage ranges of the variable resistors 4a and 4b are electrically expanded.

## (19)日本国特許庁 (JP)

## (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号

# 特開平7-281824

(43)公開日 平成7年(1995)10月27日

(51) Int.Cl.4

識別記号 庁内整理番号

FΙ

技術表示箇所

G06F 3/033

330 B 7323-5B

審査請求 未請求 請求項の数5 FD (全 7 頁)

(21)出顯番号

特願平6-96956

(22)出顧日

平成6年(1994)4月11日

(71)出願人 000134855

株式会社ナムコ

東京都大田区多摩川2丁目8番5号

(72)発明者 南 清志

東京都大田区多摩川2丁目8番5号 株式

会社ナムコ内

(74)代理人 弁理士 横川 邦明

## (54) 【発明の名称】 アナログ入力装置

#### (57) 【要約】

【目的】 ポリューム等の出力範囲を電気的に拡大することにより、アナログ入力装置の機械的な構造を複雑にすることなく、また、装置の全体形状を大きくすることなく、入力装置の位置分解能を向上する。

【構成】 入力用レバーの動きに応じて抵抗値が変化するポリューム4a, 4bからの出力電圧Vx, Vyの最大限界値及び最小限界値に対応して上限基準電圧Xmax, Ymax及び下限基準電圧Xmin, Yminを作成して、それらを各A/Dコンパータ10, 11の上限及び下限の基準電圧として設定する。そして各A/Dコンパータ10, 11において、上限及び下限の基準電圧を基準としてポリューム4a, 4bの実電圧Vx, Vyを0~255(8ピット)のデジタル信号に変換する。こうして、ポリューム4a, 4bの出力電圧範囲を電気的に拡大する。



